```
guest@xkcd:/$ man woman
Oh, I'm sure you can figure it out.
guest@xkcd:/$ help help
That would be cheating!
guest@xkcd:/$
```

#### Comandos

Un comando alias puede renombrar un comando o conjunto de ellos

```
$alias mkcd='mkdir prueba; cd prueba'
```

# **Archivos Comprimidos**

```
$touch foo
$touch bar
$tar -cf foobar.tar foo bar
$ls -l
```

Actividad: descomprimir!

#### **Otros Comandos**

```
$wget http://gfif.udea.edu.co/cf files/bash/words
$tail -n 10
$head -n 15
wc -1
$seq 1 10
echo $(((1+2)*3/3-2))
$sudo su
```

#### \$ sudo su

robm@homebox~\$ sudo su Password: robm is not in the sudoers file. This incident will be reported. robm@homebox~\$ ■





#### Variables de entorno

Información de la sesión de trabajo, de los comandos y su ubicación

\$printenv

para ver el contenido de una variable \$echo \$USER

HOME la ruta el home del usuario

USER el usuario actual

PWD el directorio actual de trabajo

TZ la zona horaria

LANG idioma

PATH lista de rutas de comandos

# Startup files:

- /etc/profile
- /etc/bash.bashrc
- ~/.bash\_profile
- ~/.bash\_login
- ~/.profile
- ~/.bashrc

# > #!/bin/bash

## Modificando el entorno

\$saludo="hola "

\$echo \$saludo

\$saludo=\$saludo"mundo"

\$echo \$saludo

Exportando la variable

\$export \$saludo

\$env

### Redirecciones

Todos los comandos producen algún mensaje, ya sea de error o el resultado de la operación que realiza. Estos mensajes pasan a través de un flujo (stream) de datos llamado **stderr** (de standard error) y **stdout** (de standard output), el primero para el error y el segundo para el resultado del comando.

Adicionalmente la información que es requerida por el comando se toma del flujo llamado **stdin** (de standard input).

Las redirecciones redefinen a donde van los flujos de salida (stdout y stderr) y de donde proviene el de entrada.

```
$ du -csh ~/* > home.log
```

\$ cat home.log

```
$ asd > error.log pipes:
```

- \$ asd 2> error.log
- \$ cat error.log

# Expansiones

$$* = all$$

#### Expansión

Descripción

\$((expresion))

Evalua una expresión aritmética

{a,b,c}

Crea una colleción de argumetos con a, b y c

{1..5}

Crea una colleción de argumentos con los números del 1 al 5

{M..D}

También funciona con letras

#### Ejemplo

```
$ echo $(( 2**8 ))
```

\$ touch photo\_{1..5}

\$ echo {M..D}

\$ mkdir nombre apellido

Encomillado

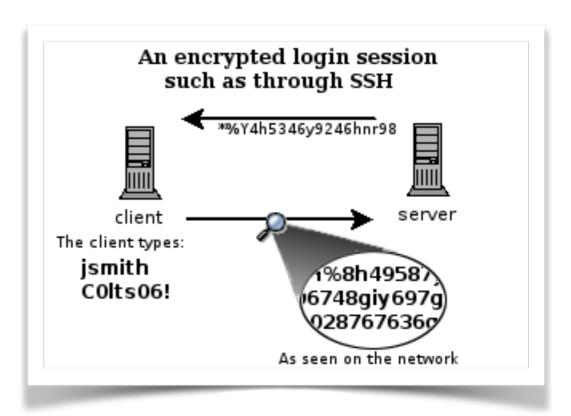
- \$ echo hola mundo
- \$ echo 10\$USD son 34mil\$COP
- \$ mkdir "nombre apellido"
- \$ ls -l "nombre apellido"
- \$ echo "hola mundo"
- \$ echo "10\$USD son 34mil\$COP"
- \$ \ \frac{1}{2} son caracteres especiales, se usan comillas simples para retirar su función
  - \$ echo '10\$USD son 34mil\$COP'
  - \$ echo "10\$USD son 34mil\\$COP"

## Conexiones remotas con SSH

Copie la ip de su compañero (eth0):

\$/sbin/ifconfig

Accediendo al shell remoto \$ssh username@server



Agregue al startup file la variable intruso="Hola, soy NOMBRE :)" \$exit

Localmente examine el contenido de la variable intruso \$echo \$intruso

# X11 Session Forwarding

\$ssh -X username@server

Ejecute un comando que necesite modo gráfico

\$ssh -XY username@server ???

# SCP secure copy

Copiar un archivo *hacia* una máquina remota

\$scp local\_path username@server:remote\_path

Copiar un archivo *desde* una máquina remota

\$scp username@server:remote\_path local\_path

### Quiz:

En el servidor kratos (kratos.udea.edu.co) se en cuentra una carpeta (fundamentosSebastian12-14) en la cual hay unos archivos. Varios están vacíos mientras que otro (u otros) contienen cierta información.

Halle el (o los) archivo(s) anteriormente mencionado(s) y copielo(s) a su máquina local. Examine el contenido del archivo(s).